

Weekly Report

July 16, 2017

1 Work

- 参加了实验室的暑期学校，收获了很多
- 上周和专利律师联系后，将location2vec从一个偏向算法的专利改写为一个地点推荐的应用问题
- 由于ChinaVIs需要做报告，准备了Fast Forward的演讲稿和报告的PPT

2 Paper Reading

2.1 Analyzing and Visualizing Scalar Fields on Graphs

文章提出了新算法计算网络网络中节点的重要性指标，并且根据指标构建成一颗树，基于此使用层次数据的可视化方法分析数据。

2.2 Parallelizing Word2Vec in Shared and Distributed Memory

本文提出了一个加速Word2Vec的方法：本来对于目标单词和它的所有上下文单词构成的单词对，都需要进行一次负采样找一些负样本点。本文认为这些单词对可以共享负采样得到的负样本点，从而提高模型训练的效率。